OPE 40713US6X/tma

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

RE APPLICATION OF: Domenico SANFILIPPO, et al.

SERIAL NUMBER: 10/624,560

GROUP: 1754

FILED: July 23, 2003

EXAMINER: LANGEL, WAYNE A

FOR: PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS FROM HEAVY

CHARGES SUCH AS HEAVY CRUDE OILS AND DISTILLATION RESIDUES

BY MEANS OF PARTIAL OXIDATION

REQUEST FOR PRIORITY ACKNOWLEDGMENT

MAIL STOP ISSUE FEE COMMISSIONER FOR PATENTS P.O. BOX 1450 ALEXANDRIA, VA 22313-1450

SIR:

In the matter of the above-identified application we hereby request acknowledgment of the priority papers filed <u>02/03/2004</u>, as evidenced by the enclosed copies of the date-stamped filing receipt, the Request for Priority and the first <u>4</u> pages of the Priority Document(s).

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, P.C.

Gregory J. Maier

Registration No. 25,599 Raymond F. Cardillo, Jr. Registration No. 40,440

Customer Number

22850

Tel. (703) 413-3000 Fax. (703) 413-2220 (OSMMN 05/04) Docket No. 240713US6X/ims

ENT AND TRADEMARK OFFICE IN THE UNITED

IN RE APPLICATION OF: Domenico SANFILIPPO, et al.

GAU:

1724

SERIAL NO: 10/624,560

EXAMINER:

FILED:

July 23, 2003

FOR:

PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS FROM HEAVY CHARGES SUCH AS

HEAVY CRUDE OILS AND DISTILLATION RESIDUES BY MEANS OF PARTIAL OXIDATION

REQUEST FOR PRIORITY

COMMISSIONER FOR PATENTS ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

SIR:				
☐ Full benefit of the filing date of U.S provisions of 35 U.S.C. §120.	. Application Serial Number	, filed	, is claimed pursuant to the	
☐ Full benefit of the filing date(s) of U §119(e):	J.S. Provisional Application(s) Application No.	is claimed pur Date File	suant to the provisions of 35 U.S.C.	
Applicants claim any right to priorithe provisions of 35 U.S.C. §119, a	ty from any earlier filed applica s noted below.	tions to which	they may be entitled pursuant to	
In the matter of the above-identified app	plication for patent, notice is he	reby given tha	t the applicants claim as priority:	
<u>COUNTRY</u> ITALY	APPLICATION NUMBER MI2002A 001663		NTH/DAY/YEAR 26, 2002	
Certified copies of the corresponding C	onvention Application(s)	•		
are submitted herewith		ŧ		
☐ will be submitted prior to payme	ent of the Final Fee			
☐ were filed in prior application S	erial No. filed .	,	• .	
were submitted to the Internation Receipt of the certified copies by acknowledged as evidenced by	y the International Bureau in a	Number timely manner	under PCT Rule 17.1(a) has been	
☐ (A) Application Serial No.(s) w	ere filed in prior application Se	rial No.	filed; and	
☐ (B) Application Serial No.(s)				
☐ are submitted herewith				
☐ will be submitted prior to	payment of the Final Fee	•		
		Respectfully	Submitted,	
		OBLON, SPIVAK, McCLELLAND, MAIER & NEUSTADT P.C.		
		Gregory J. M	Alkh.	
Customer Number		Registration		

Tel. (703) 413-3000 Fax. (703) 413-2220 (OSMMN 05/03)

Raymond F. Cardillo, Jr. Registration No. 40,440



Mod. C.E. - 1-4-7

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività Ufficio Italiano Brevetti e Marchi Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Invenzione Industriale

N. MI2002 A 001663



Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

DIRIGENTE A COUNT USE E MARINETTA

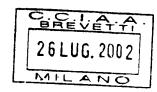


, , , ,	o. ^_#	201003
L MINISTERO DELLE ATT	TVITÀ PRODUTTIVE	MODULO
FICIO ITALIANO BREVETTI E	MARCHI - ROMA	· Printer
	ZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL	PUBBLICO
RICHIEDENTE (I) 1) Denominazione SNAMPRO	OGETTI S.p.A.	9
		1700H
	ATO MIL.SE-V.le A.De Gasperi,16	codice 007/7/84:501
1 Denominazione		
Kesidenza		codice [
RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRI		
	O Salvatore e ALTRI cod	fiscale [07,562850151
denominazione studio di appartenenza	ENITECNOLOGIE - BREVETTI E LICENZ	
VIII F. MARITANO	VEDI SOPRA	L.SE cap (20097 (prov.) MI
da L	n. L. L. città L	
TITOLO	ciasse proposta (sez/cl/scl) CO.1:B gruppo/sottogruppo	
ROCEDIMENTO PER	LA PRODUZIONE DI GAS DI SINTESI D	A CARICHE PESANTI
UALI I GREGGI P	<u>ESANTI E I RESIDUI DI DISTILLAZION</u>	E MEDIANTE OSSIDA-
IONE PARZIALE"		
CIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:		
NVENTORI DESIGNATI C	SE ISTANZA: DATA L/ ognome nome	N° PROTOCOLLO
	omenico3)	
MIRACCA_Ivan	O	
RIORITA		SCIOGLIMENTO RISERVE
nazione o organizzazione	tipo di priorità numero di domanda data di deposito S/R	Data N° Protocollo
NES <u>SUNA</u>		[]/[_]/[_]/[]
•		
CINTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTUR	E DI MICRORGANISMI, denominazione	MARGEDARGERO
		THE STATE OF THE S
		[AB33 EM0]
MINTAZIONE ALLEGATA		SCIOGLIMENTO RISERVE
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)	Data N° Protocollo
7, (2 [Puov] n tay [0.1]	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	
i 1 1 1 1	RONATION SCHOOL SE CHART IN CESCHIDINE, 1 ESEMPLATE) RONATION SCHOOL SE CHART IN CESCHIDINE, 1 ESEMPLATE)	
n (1 %)	designazione inventore	
() · · · · ·	documenti di priorità con traduzione in italiano	
. .0	autorizzazione o atto di cessione	confronta singole priorita
g = 0	nominativo completo del richiedente	
mass & secsioned total lane 1	88,51 (Centottantotto/51)	
MARO N 2.5 107 12002		obbligatorio
MAR BI/BO INC)	Ing. Salvatore BORDONARO	July Sudi
******** ATTO SI RICHIEDE COPIA AUT	The state of the s	CO
The first species with the same of the same	MILANO MILANO	15
F単本 (時代のMMERCIO IND. ART, E AGR, D 減算 (同時) POMEO - ROMEBO DE DO	MT20024 001663	15 ₁₅
DUEMILADUE	Reg A.	LUGLIO
The second second		del mese di LOGLIO
		per la concessione del brevetto soprariportato.
海崎(本)近時の VARIE DELL'UFFICIALE ROC	AMTE L ARLANDERS (A)	
in the above of the second of		
IL DEPOSITABLE		LINESUCIAL S PORALYS
11.6.	limbro	
All Land Stante		L'UFFICIALE RUGANTE M. CORTONESI

10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	PRUSPETTU				
2002A 001663 REG. A DATA DI DEPOSITO	26,07,2002				
DATA DI RILASCIO	L/				
TITOLO "PROCEDIMENTO PER LA PRODUZIONE DI GAS DI SINTESI DA CARICHE PESANTI QUALI I GREGGI PESANTI E I RESIDU DI DISTILLAZIONE MEDIANTE OSSIDAZIONE PARZIALE"					
ossigeno o aria arricchita in ossigeno in presenza di vapore, effettuata a					
temperature superiori a 1000°C e pressioni uguali o superiori a 20 atm, ed					
dell'acqua effettuata mediante un tubo di adduzione circondato da un tubo					
concentrico aperto da entrambe le estremità in modo da formare un anello					
e l'estremità inferiore del tubo concentrico aperto deve essere uguale o					
superiore a x volte il diametro (D) di detta estremità inferiore del tubo di					
	•				
	MIC DALICATO				
	THE STATE OF THE S				
	10,33 Euro				
ωs.					
2					
\					
	•				
	PRODUZIONE DI GAS DI SINTESI DA CARICHE PESANTI QUALI DIANTE OSSIDAZIONE PARZIALE* Procedimento per la produzione di gas di sintesi da cariche pesanti comprendente un'ossidazione parziale di dette cariche pesanti con ossigeno o aria arricchita in ossigeno in presenza di vapore, effettuata a temperature superiori a 1000°C e pressioni uguali o superiori a 20 atm, ed un successivo raffreddamento del gas di sintesi ottenuto, mediante inicizione diretta di acqua nel gas stesso cui segue la separazione dell'acqua effettuata mediante un tubo di adduzione circondato da un tubo concentrico aperto da entrambe le estremits in modo da formare un anello attraverso cui il gas raffreddato e l'acqua possono risalire, caratterizzato dal fatto che la distanza (L) fra l'estremità inferiore del tubo di adduzione e l'estremità inferiore del tubo concentrico aperto deve essere uguale o superiore a x volte il diametro (D) di detta estremità inferiore del tubo di adduzione, dove x varia in funzione della portata specifica di massa di gas (F), espressa in ka/h/cm², secondo l'equazione v= 0,026 F + 0,15.				

3

BEST AVAILABLE COPY



183

PROCEDIMENTO PER LA PRODUZIONE DI GAS DI SINTESI DA CARICHE PESANTI QUALI I GREGGI PESANTI E I RESIDUI DI DISTILLAZIONE MEDIANTE OSSIDAZIONE PARZIALE"

MAMPROGETTI S.p.A.-Via De Gasperi 16-S.Donato Milanese

MI 2002 A 0 0 1 6 6 3

Principale invenzione riguarda un procedimento per la produzione di gas su intesi du cariche pesanti, fra cui i greggi pesanti, bitumi da "oil sands" intesi di distillazione, mediante ossidazione parziale.

Propinatio riguarda la via esclusivamente termica, è già nota la l'accidente di gas di sintesi portando le cariche pesanti ad alta temperatura 1.153 1 1000°(') insieme ad ossigeno e ad un moderatore della respectatione quale il vapore.

Esta fassificadare i gas che si formano ad altissima temperatura per

